



「第4回情報論的学習理論ワークショップ」論文募集 (Information-Based Induction Sciences : IBIS2001)

主催：電子情報通信学会 情報論的学習理論時限研究専門委員会 (<http://www.ieice.org/~ibis-tg/>) 共催：情報理論とその応用学会
協賛(依頼中を含む)：電子情報通信学会 情報理論・人工知能と知識処理・コンピューターション・ニューロコンピューティング・
パターン認識メディア理解 各研究専門委員会, IEEE Information Theory Japan Chapter, 人工知能学会, 情報処理学会, 日本神経
回路学会, 計測自動制御学会, システム制御情報学会, 日本物理学会, 応用統計学会

日時： 7月30日(月)～8月1日(水)

会場： 国立情報学研究所(東京都千代田区一ツ橋2-1-2, <http://www.nii.ac.jp/map/hitotsubashi-j.html>)

開催趣旨

本ワークショップは 情報理論, 統計学, 統計物理学, 計算統計学, 機械学習, ニューロ, 応用(画像, 言語, 複雑系, 生体系, データマイニング, 金融工学 etc) などの緊密な結び付きに焦点をあてて, 知識情報処理の新しい方向性を模索する, 学際的なものです. IBIS では毎回様々な視点から学習についての活発な意見交換が行われていますが, IBIS2001 も引き続き幅広い分野からの一般講演を募集します. またトピックスを絞って深い議論を行うため IBIS2001 では2つの特別セッションを企画しています. 近年飛躍的に重要性が増しているデータマイニングへの統計的・情報論的アプローチを議論する「データ・テキストマイニングにおける統計的モデリングの実際」と, 理論・応用の双方に興味深い問題を提供しているアンサンブル的な予測の方法論について議論する「Combining Predictors」の二つです. 一般セッション, 特別セッションともに, 多くの皆様の参加と発表をお待ちしています.

1. 招待講演(講演者敬称略)

田崎 晴明(学習院)「統計力学と大偏差原理について(仮題)」, 長岡 浩司(電通大)「量子系の情報幾何について(仮題)」, 山本博資(東大)「ユニバーサルデータ圧縮アルゴリズムの変遷 - 基礎から最新手法まで - (仮題)」 ほか若干名を予定.

2. 一般講演

(a) 募集要項

・一般セッション(英語, 日本語両方可. 口頭発表とポスター発表の二つの形式で行われます.)

[投稿対象分野] 知識情報処理における統計的推測(モデル選択規準, バイズ推定, 予測理論, 情報幾何学, ユニバーサル符号化 等), 機械学習, 学習理論, 統計力学的学習, 計算量統計学, 複雑さの理論(Kolmogorov Complexity, Stochastic Complexity 等), 各種表現系(ニューラルネット, ベイジアンネット, Graphical Model 等), 進化アナロジーによる最適化・学習 等, 上記の応用(パターン認識, 画像処理・理解, 自然言語処理, ロボティクス, データマイニング, 金融工学, 時系列解析, 生体情報処理 等), その他, 学習に関係する情報処理や統計的手法の理論や応用.

・特別セッション1「データ・テキストマイニングにおける統計的モデリングの実際」(オーガナイザ: 竹内 純一(NEC), 山西 健司(NEC))

・特別セッション2「Combining Predictors」(オーガナイザ: 春野雅彦(ATR), 向内隆文(NTT))

特別セッションの詳細は, ホームページ(<http://www.ieice.org/~ibis-tg/ibis2001.html>)でご確認ください.

(b) 応募方法

題目, 著者名, キーワード(5程度), E-mail アドレスを含む A4 判 2枚程度の概要を PS ファイルの形式で作成し, Web ページ <http://www.ism.ac.jp/~fukumizu/ibis2001/submit.html> (3月上旬正式稼働予定) に必要事項を入力するとともに, 概要の PS ファイルを E-mail にて送付して下さい. 概要の送付方法の詳細もこの Web ページでご確認ください. 電子的な投稿方法が困難な場合は ibis-paper@murata.elec.waseda.ac.jp までご連絡ください. 採択された場合は予稿集の形式でカメラレディ原稿(6~8ページの予定)を提出していただけます.

(c) スケジュール

論文応募締切: **平成13年4月13日(金)**

採否通知: 平成13年5月21日(月)

カメラレディ原稿締切: 平成13年6月18日(月)

3. 実行委員, プログラム委員

実行委員 鈴木 譲(阪大, 委員長), 村田 昇(早大)

プログラム委員 福水 健次(統数研, 委員長), 赤穂 昭太郎(産総研), 井上 純一(北大), 上田 修功(NTT), 桜井 彰人(北陸先端大), 渡邊 澄夫(東工大), 竹内 純一(NEC), 山西 健司(NEC), 春野 雅彦(ATR), 向内 隆文(NTT)

ワークショップについての詳細および最新の情報は, 以下のホームページをご参照ください.

<http://www.ieice.org/~ibis-tg/ibis2001.html>

参加費は, 一般 6000 円, 学生 3000 円(予稿集代込)を予定しております. 今回は東京開催のため, 前回までと異なり宿泊形式はとらず, また宿泊の斡旋などは行いません. 正式な参加費, 参加申込方法などは後日, 上記ホームページなどでお知らせ致します.

IBIS2001 に関するお問い合わせ先:

一般的なこと: ibis-general@murata.elec.waseda.ac.jp (実行委員)

論文投稿に関すること: ibis-paper@murata.elec.waseda.ac.jp (プログラム委員長)